



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

RPC-3.50 according to	IEC 60169-23
RPC-3.50 mechanically compatible with	RPC-2.92 and SMA
HFM according to	RN_108-01

Documents

Application note	AN001 "Calibration Services"
------------------	------------------------------

Material and plating

Connector parts

	Material	Plating
Center contact	CuBe	Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
Outer contact RPC-3.50	Stainless steel	Passivated
Outer contact HFM	Brass	Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
Dielectric RPC-3.50	PS	
Dielectric HFM	PEI	
Coupling nut RPC-3.50	Stainless steel	Passivated
Gasket RPC-3.50	Silicone	
Housing HFM	PBT GF20	
Secondary lock HFM	PBT GF20	

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/05.10/6.1

Electrical data

Frequency	DC to 15 GHz
Return loss	≥ 34 dB, DC to 1 GHz ≥ 25 dB, 1 GHz to 6 GHz ≥ 20 dB, 6 GHz to 12 GHz ≥ 18 dB, 12 GHz to 15 GHz

Mechanical data

	RPC-3.50	HFM
Mating cycles	≥ 500	≥ 500 ³
Mating cycles housing		≥ 25
Maximum torque	1.70 N	
Recommend torque	0.80 Nm to 1.10 Nm	
Engagement force		≤ 15 N
Disengagement force		≥ 2 N
Gauge	0.00 mm to 0.08 mm	

³ Limitations are possible due to the quality of the used mating connector

General standard definition

For proper operation the vector network analyser (VNA) needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. The different models, units, and terms used will depend on the VNA type and they will have to be entered into the VNA. All values are based on typical geometry and plating.

Offset Z_0 / Impedance / Z_0	50 Ω
Offset Delay	143.0889 ps
Length (electrical) / Offset Length	42.90 mm
Offset Loss	4.26 G Ω /s
Loss	0.0529 dB / \sqrt{GHz}

Environmental data

Operating temperature range ¹	+20 °C to +26 °C
Rated temperature range of use ²	0 °C to + 50 °C
Storage temperature range	-40 °C to +85 °C

RoHS compliant

¹ Temperature range over which these specifications are valid.

² This range is underneath and above the operating temperature range, within the open circuit is fully functional and could be used without damage

Declaration of calibration options

Factory Calibration

Standard delivery for this calibration standard includes a Factory Calibration. The Calibration Certificate issued reports individual calibration results, **traceable to Rosenberger standards**, national / international standards are not available. Model based standard definitions are reported in an Agilent/Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format.

Accredited Calibration

Not available.

For further, more detailed information see application note AN001 on the Rosenberger homepage.

Calibration interval

Recommendation 12 months

Weight

8.5 g/pce

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
Florian Reiner	09.03.16	Martin Moder	24.11.17	300	17-1951	M. Rahberger	24.11.17
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de			Page 3 / 3



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.